

**EFISIENSI PERSEDIAAN BERAS PADA PERUM BULOG
DIVISI REGIONAL JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh

EVA YULIANA DEWI KRISTYANINGRUM



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2017**

**EFISIENSI PERSEDIAAN BERAS PADA PERUM BULOG
DIVISI REGIONAL JAWA TIMUR**

Oleh

**EVA YULIANA DEWI KRISTYANINGRUM
NIM : 23040113190016**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2017**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Eva Yuliana Dewi Kristyaningrum

NIM : 23040113190016

Program Studi : Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya Ilmiah yang berjudul:

Efisiensi Persediaan Beras pada Perum BULOG Divisi Regional Jawa Timur, penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.

2. Setiap idea atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.

3. Saya juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. dan Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.**

Apabila dikemudian hari dalam karya ilmiah ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Maret 2017



(Eva Yuliana Dewi Kristyaningrum)

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.
NIP. 19600719 198902 2 001

Pembimbing Anggota

Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.
NIP. 19770805 200212 1 003

Judul : EFISIENSI PERSEDIAAN BERAS
PADA PERUM BULOG DIVISI
REGIONAL JAWA TIMUR

Nama Mahasiswa : EVA YULIANA DEWI
KRISTYANINGRUM

Nomor Induk Mahasiswa : 23040113190016

Program Studi/ Departemen : S-1 AGRIBISNIS/ PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal... 22 MAR 2017

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.

Pembimbing Anggota

Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Ketua Ujian Akhir Program

Dr. Ir. Antonius Hintono, M.P.

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc.



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Ketua Departemen

Dr. Ir. Didik Wisnu Widjajanto, M.Sc.

**EFISIENSI PERSEDIAAN BERAS PADA PERUSAHAAN UMUM BULOG
DIVISI REGIONAL JAWA TIMUR**
*(Inventory Efficiency of Rice at Perum BULOG Regional Division
of East Java)*

Oleh :
Eva Yuliana Dewi Kristyaningrum

ABSTRAK

Beras adalah bahan pangan pokok di Indonesia. Badan Urusan Logistik (BULOG) memiliki tugas *Public Service Obligation* (PSO) untuk menjaga ketersediaan beras di Indonesia. Tujuan penelitian ini adalah 1) menganalisis optimasi persediaan beras di Perum BULOG Divre Jawa Timur; 2) menganalisis efisiensi biaya persediaan beras di Perum BULOG Divre Jawa Timur; 3) menganalisis proyeksi jumlah pesanan beras ekonomis Perum BULOG Divre Jawa Timur pada Tahun 2016 – 2020. Metode penelitian ini adalah studi kasus. Tujuan 1 dianalisis menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock* (SS), *Maximum Inventory* (MI), dan *Reorder Point* (ROP). Tujuan 2 dianalisis menggunakan metode *Total Inventory Cost* (TIC) dan Efisiensi Biaya. Tujuan 3 dianalisis dengan analisis trend metode kuadrat terkecil. Optimasi persediaan di Perum BULOG Divre Jawa Timur tidak optimal. Efisiensi biaya persediaan di Perum BULOG Divre Jawa Timur tidak efisien. Proyeksi EOQ Tahun 2016-2020 cenderung menurun.

Kata kunci : beras, BULOG, *economic order quantity*, efisiensi, persediaan

ABSTRACT

Rice is a staple food in Indonesia. Badan Urusan Logistik (BULOG) has the job of Public Service Obligation (PSO) to maintain the availability of rice in Indonesia. The objectives of this study were to 1) analyze the optimum inventory of rice at Perum BULOG Regional Division of East Java; 2) analyze efficiency cost of rice stock at Perum BULOG Regional Division of East Java; 3) analyze the forecasting of economic order quantity at Perum BULOG Regional Division of East Java in 2016-2020. Inventory management at Perum BULOG Regional Division of East Java started from ordering, stock management, pest and quality control, and distribution. Objectives 1 was analyzed with *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock* (SS), *Maximum Inventory* (MI), and *Reorder Point* (ROP) methods. Objectives 2 was analyzed with *Total Inventory Cost* (TIC) and efficiency cost methods. Objectives 3 was analyzed with trend analyzes least square method. Research result showed that inventory and efficiency cost of rice at Perum BULOG Regional Division of East Java has not been optimum yet. Forecasting of economic order quantity in 2016-2020 was tend to decreased.

Keywords: BULOG, economic order quantity, efficiency, rice, stock

KATA PENGANTAR

Beras adalah bahan pangan pokok di Indonesia. Ketersediaan beras diharapkan tetap kontinu. Efisiensi persediaan merupakan salah satu indikator manajemen persediaan yang baik. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efisiensi persediaan beras di Perum BULOG Divre Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi, penulis mendapatkan bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir Mukh Arifin, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan ijin pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Dr. Ir. Titik Ekowati, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agribisnis dan Dosen Pembimbing Utama yang telah mendukung dan membimbing dalam penelitian dan penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
3. Bapak Agus Setiadi, S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membimbing penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Dr. Ir. Edy Prasetyo, M.S. selaku Dosen Wali yang telah membimbing penulis dari awal program sarjana hingga akhir program sarjana.
5. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P. selaku Kepala Laboratorium Manajemen Agribisnis yang telah mendukung dalam persiapan penelitian.
6. Bapak Witono selaku Kepala Perum BULOG Divisi Regional Jawa Timur yang telah mengijinkan dan membimbing penulis selama penelitian.

7. Ketua dan Staff Seksi Persediaan dan Angkutan, Seksi Pengadaan, Seksi Penyaluran, dan Seksi *Pest Quality Control* Perum BULOG Divisi Regional Jawa Timur yang telah membimbing penulis selama penelitian.
8. Bapak, Ibu, dan Kakak penulis yang selalu mendoakan dan memberi dukungan serta nasehat selama ini.
9. Haposan I Sormin, Talasi Ruqaya, Titik Pitaloka, dan Niken A W Putri yang selalu mendukung dan membantu proses penelitian dari persiapan sampai pasca penyusunan skripsi.
10. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang ikut berperan dalam penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, meskipun demikian penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyelesaikan skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bertujuan membangun dari berbagai pihak sehingga skripsi ini menjadi lebih sempurna. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang bersangkutan.

Semarang, Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.3. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengertian Beras	5
2.2. Tugas dan Fungsi BULOG	6
2.3. Persediaan	8
2.4. Manajemen Persediaan.....	10
2.5. Biaya-Biaya dalam Analisis Persediaan.....	14
2.6. Efisiensi Persediaan	15
2.7. <i>Economic Order Quantity</i> dan <i>Total Inventory Cost</i>	16
2.8. <i>Safety Stock</i>	19
2.9. <i>Reorder Point</i>	20
2.10. <i>Maximum Inventory</i>	21
2.11. Analisis Trend	21
2.12. Penelitian Terdahulu	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Kerangka Pemikiran Teoritis	23
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.3. Metode Penelitian.....	24
3.4. Metode Pengumpulan Data	25
3.5. Metode Analisis Data	2
3.6. Batasan Istilah dan Konsep Pengukuran.....	2

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Sejarah Perum BULOG	34
4.2. Gambaran Umum Perusahaan	36
4.3. Struktur Organisasi Perum BULOG Divre Jawa Timur	38
4.4. Manajemen Persediaan Beras	41
4.5. Analisis EOQ	55
4.6. Analisis <i>Safety Stock</i>	58
4.7. Analisis <i>Maximum Inventory</i>	59
4.8. Analisis <i>Reorder Point</i>	60
4.9. Analisis Biaya Persediaan	63
4.10. Forecasting EOQ menggunakan Analisis Trend.....	65
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Simpulan	69
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	76
RIWAYAT HIDUP	96

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Persyaratan Kualitas GKP dan GKG	43
2. Persyaratan Kualitas Beras.....	44
3. Target Pengadaan Beras pada Tahun 2011-2016.....	47
4. Pengadaan dan Penyaluran Beras pada Tahun 2011-2015	49
5. Rincian Penyalran Beras pada Tahun 2014-2015	50
6. Perkiraan Biaya Pengadaan beras Tahun 2011-2015.....	52
7. Kebutuhan Beras, Harga Beras, Biaya Pemesanan, dan Biaya Penyaluran pada Tahun 2012-2015	57
8. EOQ pada Tahun 2011-2015	57
9. Kebutuhan/Hari, d, dan ROP pada Tahun 2011-2015	62
10. TIC pada Tahun 2011-2015	63
11. TIC Justifikasi pada Tahun 2011-2015.....	64
12. Perhitungan Trend EOQ	66

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran Teoritis	23
2. Tempat Penelitian	24
3. Struktur Organisasi Perum BULOG Divisi Regional Jawa Timur	38
4. Alur Pengadaan Beras di Perum BULOG Divre Jawa Timur	42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Model <i>Economic Order Quantity</i>	17
2. <i>Safety Stock</i>	19
3. Hama di Gudang Perum BULOG Divre Jawa Timur	54
4. Grafik EOQ, SS, ROP Tahun 2015.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Wilayah Kerja Perum BULOG Divre Jawa Timur	74
2. Daftar Pertanyaan.....	75
3. Perhitungan Harga beras per ton (P).....	76
4. Perhitungan Biaya Pemesanan Setiap Kali Pesan (R)	77
5. Perhitungan Biaya Penyimpanan dari Biaya Pembelian (C)	78
6. Perhitungan EOQ	80
7. Perhitungan Jumlah Pesanan Realisasi	81
8. Perhitungan <i>Safety Stock</i>	82
9. Perhitungan <i>Maximum Inventory</i>	83
10. Perhitungan <i>Reorder Point</i>	84
11. Perhitungan TIC EOQ.....	86
12. Perhitungan TIC Realisasi	87
13. Perhitungan TIC EOQ Justifikasi	88
14. Perhitungan TIC Realisasi Justifikasi	89
15. Perhitungan Trend EOQ	90
16. Data Sekunder	91
17. Surat Persetujuan Penelitian.....	95